MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DLP 27-5-59 026194

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

7ème année Nº 17

BULLETIN TECHNIQUE DE LA
STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES
DU LANGUEDOC-ROUSSILLON
(AVEYRON. AUDE. GARD. HÉRAULT. LOZÈRE. PYRÉNÉES-ORIENTALES)

- MONTPELLIER - 16, Rue de la République - Tél. 72 50-72

5ème édition Nº 3
(Zones V et VI)

25 Mai 1959.

ARBRES FRUITIERS A PEPINS

Le traitement mixte préconisé le 5 mai doit être renouvelé avant le 1er juin.

Le développement de la Tavelure sera arrêté par l'anticryptogamique, quant au produit insecticide, dont nous recommandons l'association, il doit être efficace aussi bien contre les insectes piqueurs (pucerons, psylles, tigre) qu'à l'encontre de certaines chenilles et des rhynchites.

ARBRES FRUITIERS A NOYAUX

Renouveler les traitements contre les pucerons. (L'usage des produits systémiques doit cesser un mois avant la cueillette des fruits).

Les cerisiers, dont les fruits sont régulièrement parasités par le ver (larve de Rhagoletis cerasi), doivent faire l'objet de traitements particuliers au D.D.T.

VIGNE

Assurer une protection permanente du feuillage et des grappes en renouvelant après chaque pluie le traitement contre le Mildiou tandis que les cépages sensibles à l'Oïdium seront soufrés.

Prévenir les dégâts de vers de la grappe, soit en ajoutant à la bouillie un produit à base d'arseniate de plomb, soit par la pulvérisation ou le poudrage d'un insecticide organique.

POMMES DE TERRE

L'apparition des doryphores adultes nécessite une surveillance minutieuse des cultures.

L'observation des oeufs est aisée Un traitement sera fait au plus tard avant que les larves aient atteint la grosseur d'un grain de blé.

Dans les cultures de primeurs et spécialement dans les cultures irriguées, le traitement sera réalisé à l'aide d'une bouillie mixte (insecticide + anticryptogamique) de façon à neutraliser les foyers primaires de mildiou de la pomme de terre.

AVIS IMPORTANT

Toute demande de renseignement doit être accompagnée d'un timbre pour la réponse.

Les demandes de changement d'adresse doivent être accompagnées de 2 timbres à 25 Fr.

L'Inspecteur de la
Protection des Végétaux,
P.BERVILLE

Le Contrôleur chargé des
Avertissements Agricoles,
L.L.TROUILLON

P273

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles du Languedoc-Roussillon - 16, rue de la République à MONTPELLIER.
Le Gérant : TROUILLON. Autorisation du 5 mars 1956. Reproduction, adaptation réservées.

LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

Le Mildiou est la maladie la plus grave affectant la pomme de terre ; il peut détruire la totalité ou du moins une grande partie de la récolte si l'on ne lutte pas énergiquement en temps opportun.

Le Mildiou de la pomme de terre est dû à un champignon nommé "Phytophtora infestans" par les botanistes. Le champignon attaque les feuilles, les tiges et aussi les tubercules de la pomme de terre. Ce champignon se présente sous la forme de filaments ramifiés qui s'insinuent dans les espaces intercellulaires des feuilles. Ces filaments ou "mycélium" émettent de place en place des suçoirs qui pénètront à l'intérieur des cellules. A un stade plus avancé du développement du champignon, le mycélium émet des ramifications aériennes porteuses des organes de reproduction d'été appelés "conidies". Les conidies se détachent facilement et, transportées par le vent, constituent l'agent de contamination des autres pieds de pommes de terre à partir des <u>foyers primaires</u>.

C'est également par pénétration des conidies dans le sol, à la suite des pluies, qui les entraînent, que les tubercules sont atteints.

Pratiquement, la maladie débute par une altération discrète du feuillage. A partir de la base de la plante, on voit apparaître sur les feuilles de larges taches d'abord d'un vert décoloré, puis jaunes ou brunes. Si le temps est sec, ces taches se nécrosent rapidement au centre. Elles présentent à leur partie inférieure un léger revêtement poussiéreux blanc, grisâtre constitué par des conidies.

Partie des feuilles basses, la maladie gagne peu à peu l'ensemble du feuillage et, en cas d'attaque violente, les pétioles des feuilles et les tiges deviennent brun noir et la plante toute entière apparaît alors comme grillée.

Les tubercules atteints de Mildiou présentent des taches brunâtres, la chair brunit à partir de la peau, enfin l'altération gagnant de proche en proche, le tubercule pourrit.

La transmission de la maladie peut donc se faire :

- de feuille à feuille
- de feuille à tubercule
- de tubercule à tubercule pendant le stockage.

Certaines conditions climatiques ivent se trouver réunies pour que la maladie se développe.

Le Mildiou se développe après germination des spores dans les gouttelettes d'eau lorsque la température se maintient au voisinage de 20°C pendant 6 heures. Les taches apparaissent 5 à 6 jours après.

Le duvet grisâtre que l'on observe autour des taches donnera des germes qui se disperseront et infecteront les feuilles et les tiges si les conditions climatiques leur sont favorables(contaminations secondaires).

P.1.274

Traitements -

La lutte contre le Mildiou est possible. Bien entendu, il faut s'abstenir de planter un tubercule malsain : couper la partie malade ne sert à rien, il faut rejeter complètement un plant contaminé. La lutte proprement dite contre le Mildiou de la pomme de terre sera directe ou indirecte.

Le buttage des plantes assure une protection relative des tubercules dans le sol.

La lutte indirecte consiste à cultiver des variétés résistantes : Ackersegen Voltman, Industry ; à éviter la culture des variétés sensibles : Beauvais, Early rose, Belle de Fontenay, Ratte, Bintge, Easterlinguen.

La lutte directe sera une lutte chimique préventive, menée à l'aide de traitements anticryptogamiques, pendant la période de végétation des pommes de terre. C'est le cuivre qui reste le fongicide par excellence. On utilise avec succès la bouillie bordelaise, faite avec du sulfate de cuivre neutralisé par de la chaux. Le sulfate basique de cuivre, l'oxychlorure de cuivre et l'oxyde cuivreux assurent également une protection très satisfaisante. Enfin, certains produits nouveaux appelés anticryptogamiques de synthèse, assurent aussi une protection efficace des cultures. Ces nouveaux produits ont l'avantage d'éviter l'effet dépressif constaté parfois sur certaines variétés après un traitement cuprique.

Il faut que les deux faces de la feuille soient traitées.

Pour être efficace, les traitements contre le Mildiou de la pomme de terre doivent être préventifs. Il faut les réaliser en temps opportun. Ce sont les Stations d'Avertissements Agricoles qui indiquent les dates des traitements indispensables.

Chaque traitement a une durée d'efficacité d'environ 15 jours s'il n'est pas lavé.

Nous tenons à signaler aux cultivateurs que le traitement contre le Mildiou peut devenir un traitement mixte, c'est-à-dire anticryptogamique et insecticide en mélangeant aux produits destinés à prévenir le Mildiou un poison assurant la mort du Doryphore.

Si le Mildiou a fortement attaqué le feuillage, il sera nécessaire de faucher et de brûler les fanes quelques jours avant l'arrachage des tubercules. On peut aussi détruire rapidement ces fanes en pulvérisant un herbicide à base de colorant. Après la récolte, il conviendra de trier soigneusement les tubercules pour éviter la mise en cave de pommes de terre malades qui contamineraient les tubercules sains.

Service de la Protection des Végétaux
Circonscription de Montpellier